



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS KINERJA PENGGUNAAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) DAN QUICK RESPONSE CODE (QR CODE) PADA Pencarian Data Medis (Studi Kasus Data BPJS Kesehatan RSU TGK. Chik Ditiro Sigli)

ABSTRACT

ABSTRAK

Teknologi terbaru yang dapat diterapkan untuk melakukan identifikasi data adalah Radio Frequency Identification (RFID) yang merupakan sistem identifikasi tanpa kabel, dapat melakukan pengambilan data dengan cepat, mudah tanpa harus bersentuhan sehingga bisa digunakan untuk operasi otomatis. Sistem RFID ini terdiri dari tag, pembaca, middleware, aplikasi program dan server. Seiring perkembangan muncul juga teknologi pilihan lain yaitu QR Code atau Quick Response Code mampu mengatasi masalah identifikasi data menjadi efektif dan cepat. Untuk mengakses informasi QR Code ini berbeda dengan teknologi RFID yang membutuhkan perangkat khusus atau yang disebut reader sebagai pembaca tag, tetapi pada teknologi QR Code dapat membaca kode hanya dengan perangkat kamera atau webcam dengan difokuskan QR Code pada kamera dan akan langsung terbaca dengan cepat. Saat ini dalam mengidentifikasi data medis masih dilakukan secara konvensional yaitu mengetik nomor ID dengan keyboard maka ada kemungkinan terjadi kesalahan dan juga membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data sehingga pekerjaan menjadi tidak efisien, oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut menggunakan RFID atau QR Code adalah solusi yang tepat, dikarenakan RFID dan QR Code dapat melakukan pembacaan data tanpa bersentuhan cepat dan mudah hanya cukup menempelkan tag pada RFID reader atau QR Code pada kamera selanjutnya kode akan dilakukan pencarian langsung secara otomatis. Manfaat yang diperoleh pada penelitian ini adalah mengetahui penggunaan RFID dan QR Code serta mengetahui hasil evaluasi kinerja antara RFID dan QR Code untuk penentuan teknologi yang tepat dalam melakukan pencarian data medis, sehingga dapat mengidentifikasi pencarian data medis dengan lebih efisien, mudah, cepat dan akurat.

Kata kunci: Analisis, Identifikasi Otomatis, RFID, QR Code, Efisiensi